

Salamina, Mayo 23 de 2018

Ingeniero

**SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS**

Jefe Departamento de Operación y Mantenimiento

**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

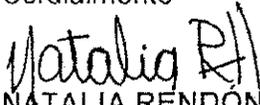
**ASUNTO:** Solicitud declaratoria de emergencia

El Cuerpo de Bomberos reportó fallas en la red de alcantarillado ubicada en la Calle 13 con carreras 6 y 7; acto seguido, se realizó visita técnica, encontrando que debido a la ola invernal, la red de alcantarillado colapsó debido al aumento del caudal de aguas lluvias que la atraviesa

Actualmente todo el residuo hidráulico (aguas lluvias y residuales) se está vertiendo sobre la calle principal, situación que genera riesgo para los habitantes del sector y un problema de salud pública para el municipio.

Por lo anterior, se solicita de manera inmediata declarar emergencia con el fin de realizar la reposición en la red afectada.

Cordialmente



**NATALIA RENDÓN HENAO**

Administradora Seccional

**EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**



F-AC-46  
Versión 2  
Enero 2017

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
SERVICIO DE ACUEDUCTO

INFORME DE EMERGENCIAS

Seccional: Salamina      Fecha del informe: Mayo 23 de 2018

EVENTO: Colapso de tubería por aumento de caudal de aguas lluvias.

FECHA: Mayo de 2018      HORA: 6:30 PM

**COMPONENTE AFECTADO:**

Se encuentran afectadas 10 viviendas

**DESCRIPCION DEL DAÑO:**

El Cuerpo de Bomberos reportó fallas en la red de alcantarillado ubicada en la Calle 13 con carreras 6 y 7; acto seguido, se realizó visita técnica, encontrando que debido a la ola invernal, la red de alcantarillado colapsó debido al aumento del caudal de aguas lluvias que la atraviesa

**IMPACTO O PELIGRO QUE ORIGINA EL DAÑO SOBRE LA PRESTACION DEL SERVICIO O SOBRE EL ENTORNO:**

Es evidente que los habitantes de dicho sector se encuentran en alto riesgo puesto que la filtración de agua podría ocasionar un proceso erosivo, así mismo, las aguas residuales se están vertiendo sobre la calle principal, lo cual significa un problema de salud pública para el municipio.

**REQUERIMIENTOS PARA REPARACION PARCIAL, O TEMPORAL O DEFINITIVA:**

**REPARACION PARCIAL:**

Personal:

Recursos Técnicos:

Recursos económicos:

**REPARACION DEFINITIVA:**

Personal: 12

Recursos Técnicos: Por definir

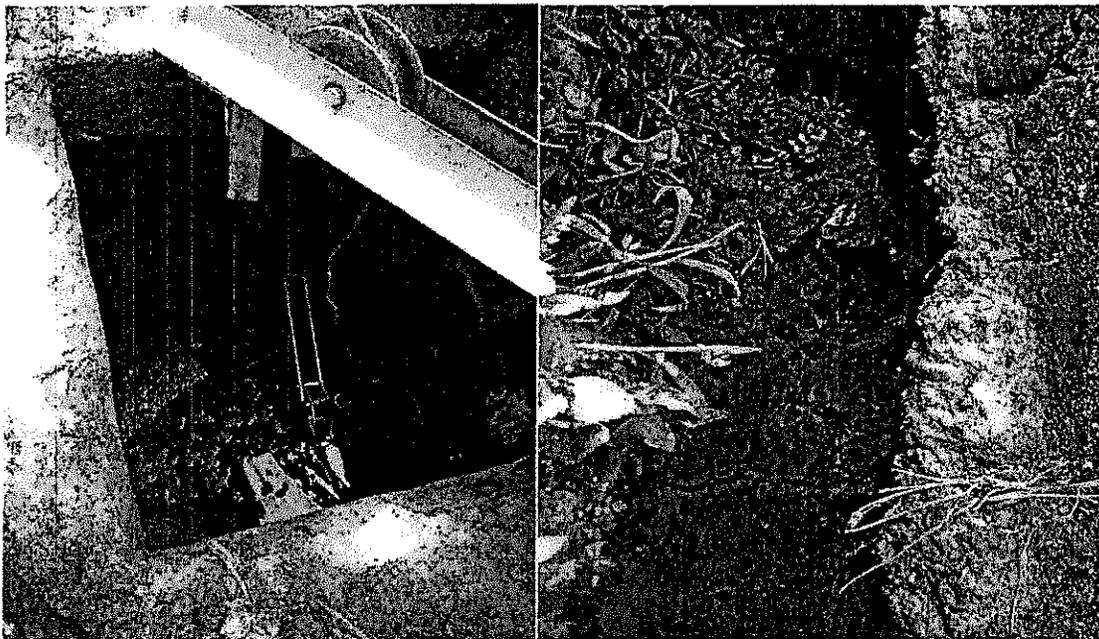
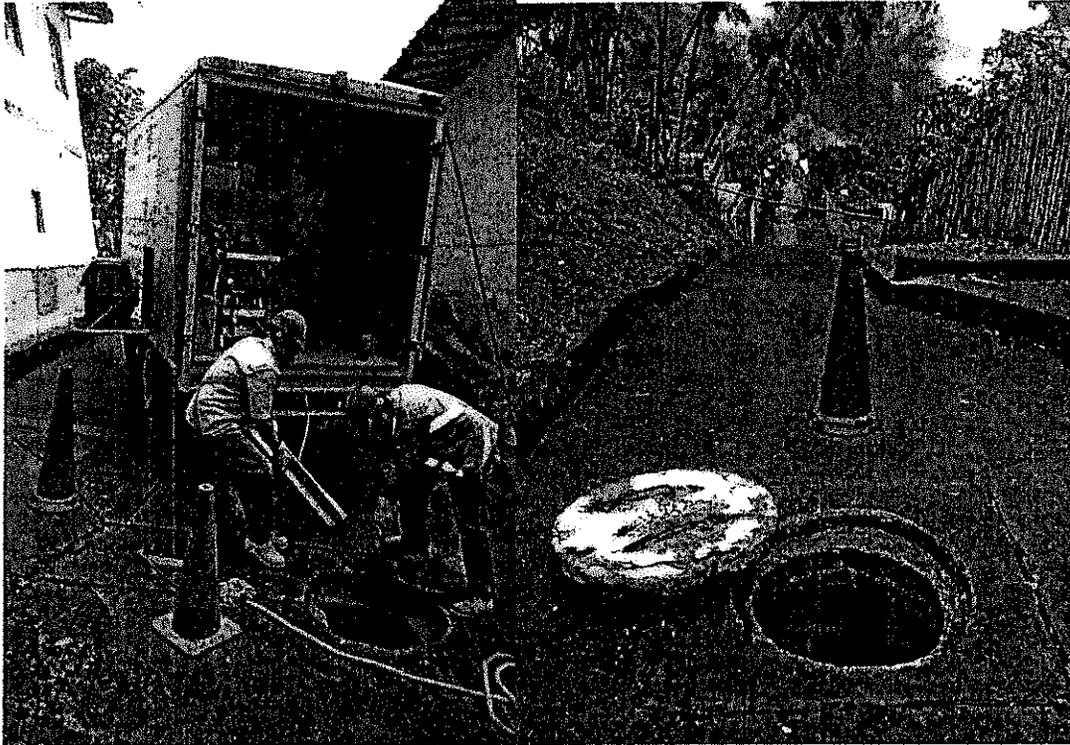
Recursos económicos: 55.995.024

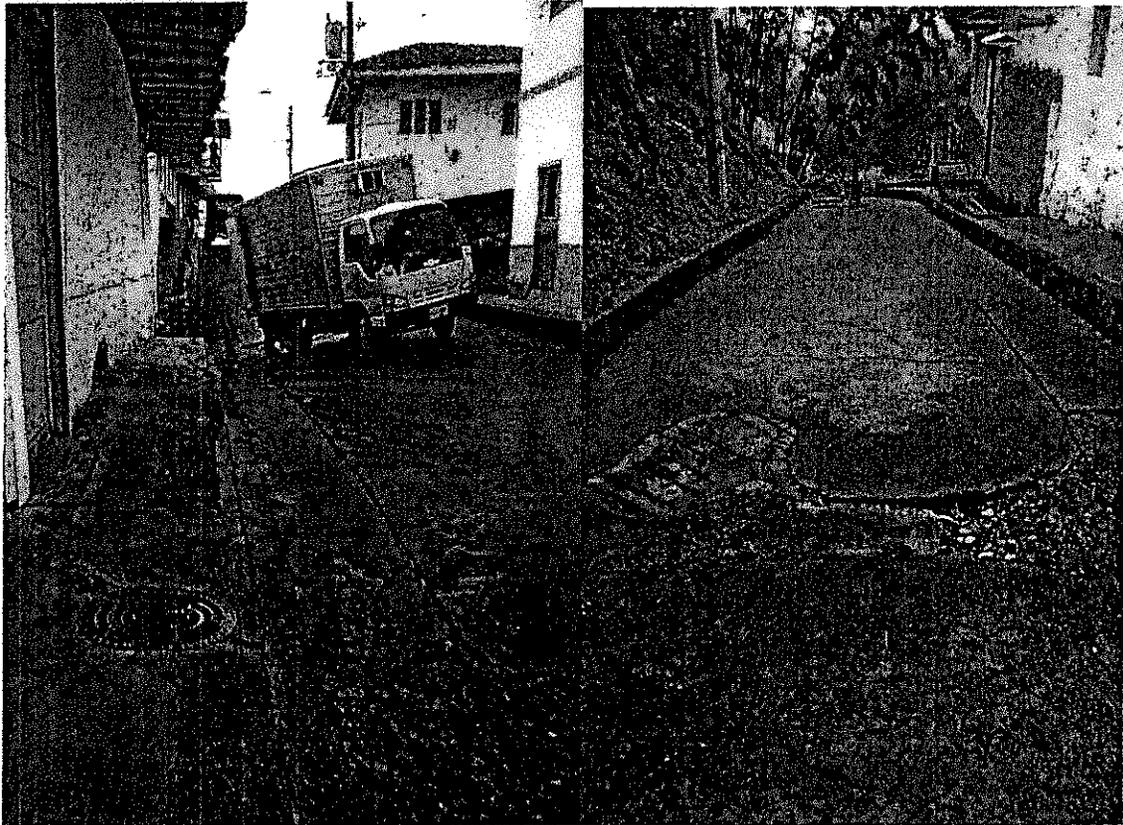
**TIEMPO ESTIMADO DE REPARACION / REHABILITACION:**

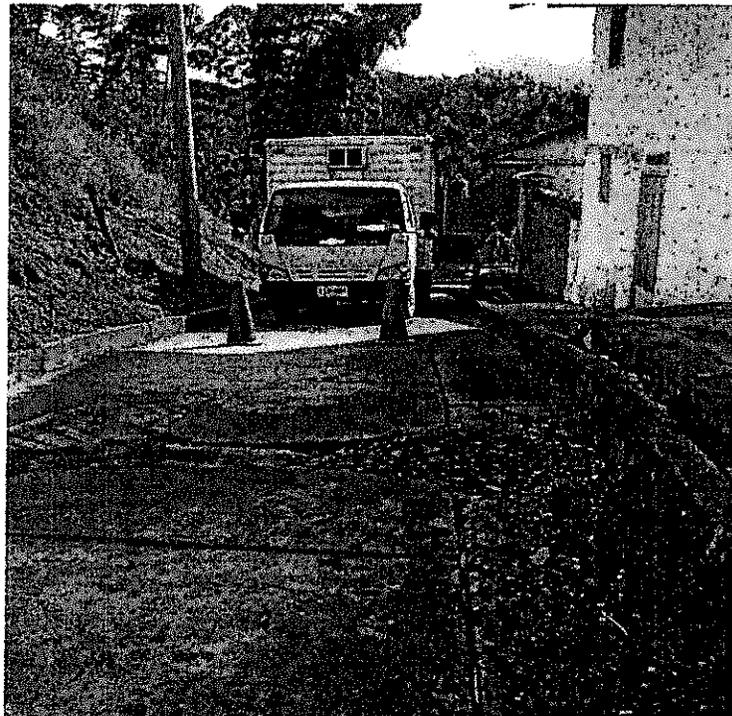
60 días

**CONDICIONES DE ACCESO AL COMPONENTE DAÑADO:** Se encuentran en buen estado, a la zona se puede acceder por la parte superior desde el Barrio la Cuchilla, o desde la parte inferior, por la vía que conduce al municipio de la Manizales.

# FOTOS EMERGENCIA SALAMINA







MEMORANDO

OM-2018-II-00004133

Manizales, 23 de mayo de 2018

PARA: CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA  
DE: DEPTO. OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO  
ASUNTO: SOLICITUD DECLARACION EMERGENCIA SALAMINA

Mediante oficio e informe de fecha 23 de mayo del 2018 enviado por la señora administradora de la seccional de **Salamina**, Natalia Rendón Henao, se informa que el Cuerpo de Bomberos reporto fallas en la red de alcantarillado ubicada en la calle 13 con carreras 6 y 7, se realizó visita técnica, encontrándose que por la oía invernal la red de alcantarillado colapsó a causa del aumento del caudal de aguas lluvias.

Actualmente todo el residuo hidráulico (aguas lluvias y residuales) se está vertiendo sobre la calle principal, situación que genera riesgo para los habitantes del sector y un problema de salud pública para el municipio.

Por lo anterior se solicita se declare la situación de emergencia en el municipio de Salamina.

Atentamente,  
Reservado\_Para\_Firma\_Mecánica  
~~SERGIO HUMBERTO LOPERA PROAÑOS~~  
Jefe Depto Operación y Mantenimiento

Proyectó: Sergio Humberto Lopera Proaños

**EMPOCALDAS A.S. E.SP.**

Reposición de alcantarillado por emergencia en la calle 13 entre carreras 6 a la 7 en el municipio de Salamina Caldas

ITEM	DESCRIPCION	UND	CONTRACTUAL		
			CANTIDAD	VR.UNITARIO	VR. TOTAL
1	<b>PRELIMINARES</b>				
2	Localización y replanteo (Incluye plano record)	ml	70,00	4.828	337.960
3	Techado provisional en plástico y guadua	m2	420,00	8.377	3.518.340
4	Cerramiento con tala verde y soportes de guadua cada 2 metros	ml	152,00	12.600	1.915.200
5	Señal preventiva y reglamentaria	un	1,00	143.842	143.842
6	Instalación de valla institucional 2x4	un	1,00	728.158	728.158
7	<b>DEMOLICIONES</b>				
8	Corte con disco abrasivo	ml	152,00	7.065	1.073.880
9	Demolición de estructuras en concreto hidráulico Incluye andenes, gradería y cañuelas	m³	16,00	77.141	1.234.256
10	<b>EXCAVACION</b>				
11	En material común de 0 a 2m	m³	140,00	24.368	3.411.520
12	En material común de 2,1 a 4m	m³	35,00	28.410	994.350
13	Entibado horizontal	ml	70,00	28.823	2.017.610
14	Retiro de material sobrante en vehículo automotor	m³	42,00	30.324	1.273.608
15	<b>ESTRUCTURAS ALCANTARILLADO</b>				
16	Suministro e instalación e tubería PVC corrugada de 14"	ml	70,00	177.500	12.425.000
17	Cámara de caída D=1,2, H=3,04, espesor de pared e=0,20 con colchón de piedra pegada e=40cm y boquilla	ml	2,00	590.196	1.180.392
18	Suministro e instalación de tapa con aro pozo de inspección en HF D=0.60cm	Un	2,00	480.000	960.000
19	Bases y Cañuelas	Un	2,00	500.414	1.000.828
20	Suministro e instalación de tubería PVC corrugada de 6" para domiciliarias	ml	24,00	43.500	1.044.000
21	Cajas de inspección 0,50x0,50 para domiciliarias, Incluye tapa en concreto	un	1,00	370.202	370.202
22	Instalación de silletas de 14"x6"	un	1,00	232.500	232.500
23	Empalme a cámara	un	2,00	83.623	167.246
24	<b>LLENOS</b>				
25	Arena para base y atraque	m³	10,00	111.720	1.117.200
26	Lleno compactado con material de la obra	m³	102,00	20.492	2.090.184
27	Llenos con material de préstamo	m³	68,00	65.000	4.420.000
28	Sub base para pavimento	m³	18,00	134.118	2.414.124
29	<b>CONCRETOS</b>				
30	Concreto de 21Mpa para graderías y andenes	m³	0,50	560.630	280.315
31	Concreto para pavimento 3000 psi hecho en obra incluye formaleta	m³	13,00	761.360	9.897.680
32	<b>ACERO</b>				
33	Acero de refuerzo para graderías	Kilo	36,00	5.484	197.424
34	Acompañamiento social durante toda la obra	GI	1,00	1.549.205	1.549.205
<b>Costo Total</b>					<b>55.995.024</b>
<b>Costo unitario</b>					<b>42.760.614</b>
<b>Administración</b>					<b>20% 8.552.123</b>
<b>Imprevistos</b>					<b>5% 2.138.031</b>
<b>Utilidad</b>					<b>5% 2.138.031</b>
<b>IVA sobre utilidad</b>					<b>19% 406.226</b>
<b>Costo Total</b>					<b>55.995.024</b>

Sergio Humberto Lopera Proaño  
 Jefe Departamento de Operación y Mantenimiento